

CONTROLE ALTERNATIVO

392

Avaliação sanitária e fisiológica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã, submetidas ao tratamento com calor seco.

(Effect of dry heat of *Brachiaria brizantha* cv. piata seeds for pathogen control and seed viability.)

Mallmann, G.¹; Fernandes, C.D.¹; Queiróz, C.A.¹; Verzignassi, J.R.¹; Falco, T.E.¹; Batista, M.V.¹

¹Embrapa Gado de Corte. E-mail: gmallmann@cnpqc.embrapa.br

Objetivou-se avaliar a qualidade sanitária e fisiológica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã, submetidas ao tratamento com calor seco. O delineamento inteiramente casualizado com dez repetições. Os tratamentos consistiram da exposição das sementes ao calor seco em estufa, às temperaturas de 60, 70 e 80°C, por 9 horas, comparadas à testemunha mantida à temperatura ambiente. A patologia de fungos foi realizada pelo método “blotter test” e, para extração de fitonematoides, utilizou-se método de solução centrífuga em solução de sacarose. Para análise da viabilidade utilizou-se o teste padrão de germinação. Ocorreu aumento da germinação quando as sementes foram expostas às temperaturas de 60 e 70°C. No entanto, não houve efeito dos tratamentos no controle de fungos associados às sementes. No tratamento de 80°C, verificou-se a erradicação de *Aphelenchoides* spp. e *Ditylenchus* spp. nas sementes, sem afetar a germinação. Os tratamentos com 60 e 70°C reduziram a incidência de fitonematoides, sem erradicá-los. Assim, o tratamento de sementes com calor seco em temperaturas de até 80°C é um método eficiente para erradicar *Aphelenchoides* spp. e *Ditylenchus* spp., sem prejuízo a viabilidade das sementes.

Apoio: CNPq, Fundect, Unipasto.